I. Allgemeines.

Beauverd, G. 1907. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 10 Décembre 1906. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 1. p. 73—80.)

Bölsche, W. 1907. Was ist die Natur? (Berlin 1907. 8⁰. 138 pp.)

Gaidukov, N. 1906. Ultramikroskopische Untersuchungen der Stärkekörner, Zellmembranen und Protoplasten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 581—590.)

Ganong, W. F. 1905. On vegetable, or burr-balls from little Kedron. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick. V. p. 304—306.)

Girod, A. 1906. Essai de vulgarisation de la botanique. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 552—554.)

Klincksieck, P. 1906. Un nouveau répertoire des couleurs à l'usage des naturalistes. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 594—600.)

Krüger, L. 1906. Zum biologischen Unterrichte: Aufgaben und Ziele. (Stettin 1906. 4⁰. 13 pp.)

Leduc, S. 1906. Les bases physiques de la vie et la biogenèse. (Paris, Masson. 1906.)

Mac Kay, A. H. 1906. Report of the botanical club of Canada for 1905—1906. (Trans. roy. Soc. Canada. XII. 31 pp.)

Richter, O. 1906. Botanik und Kulturgeschichte. (Mschr. f. d. geistige Leben d. Deutschen in Böhmen. VI. 3. p. 190—198. 4 Abb.)

Schmeil, O. 1906. Naturgeschichte des Pflanzenreichs, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Leben. Bearbeitet von E. Scholz. (Wien 1906. 8⁰. 220 pp. 30 farb. Taf. u. Abb.)

II. Anatomie.

Janssonius, H. H. 1906. Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten. Unter Leitung von Prof. Dr. J. W. Moll. 1e Lfrg. mit 44 Textfig. (Leiden, E. J. Brill. 1907.)

Schiller, J. 1906. Optische Untersuchungen von Bastfasern und Holzelementen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. math.-nat. Kl. 1. CXV. 37 pp.)

III. Biologie.

Anonymus. 1906. Comments on the phenological observations conducted in the public schools of Nova Scotia, during the school year ended 30th June, 1905, by the educational staff of phenologists. (Journ. of Education Halifax [N. S.] 1906. p. 58—71.)

Blatter, E. 1906. The mangrove of the Bombay presidency and its biology. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVI. p. 644—656. 2 pl.)

Burck, W. 1907. On the influence of the nectaries and other sugar-containing tissues in the flower on the opening of the anthers. (Rec. Trav. bot. neerland. III. 1/2. p. 163—172.)

Burck, W. 1906. Over de samenstelling der Umbelliferenschermen. (Nederlandsch Kruidk. Arch. 1906. p. 37—73.)

Dop, P. 1906. Recherches physiologiques sur le mouvement des étamines des Berbéridées. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 554—572. 1 fig.)

Hildebrand, F. 1906. Über die Fruchtstiele der Cyclamenarten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 559—562.)

Hildebrand, F. 1906. Über drei zygomorphe männliche Blüten bei einer Begonie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 558—559. 3 Fig.)

Marloth, R. 1906. Observations on the function of the ethereal oils of xerophytic plants. (Trans. s. african philos. Soc. XVI. 4. p. 317—321.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Blatter, E. 1906. Flowering season and climate. Part I. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVII. 2. p. 334—350. 3 pl.)

Lang, W. 1906. Zur Blüten-Entwickelung der Labiaten, Verbenaceen und Plantiginaceen. (Biblioth. bot. 1906. 64. 42 pp. 5 Taf.)

Murbeck, S. 1906. Parthenogenese bei den Gattungen Taraxacum und Hieracium. (Bot. Not. 1906. p. 285—296.)

Náběl̆ek, Fr. 1906. Über die systematische Bedeuting des feineren Baues der Antherenwand. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien math.-nat. Kl. 1. CXV. 7. p. 1427—1490. 4 Taf.)

Nestler, A. 1906. Die Rinnenbildung auf der Aussenepidermis der Paprikafrucht. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 590—598. 1 Taf.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Allard, G. 1906. Sur un hybride de greffe (sur un Crataegomespilus) greffé sur Crataegus. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 1. p. 17—23. ill.)

Arnim-Schlagenthin. 1907. Ältere und neuere Selektionsmethoden. Erwiderung zu dem Artikel des Herrn Professor Hugo de Vries. (Biol. Cbl. XXVII. 1 p. 25—32.)

Bateson, W. 1907. The progress of Genetics since the rediscovery of Mendel's papers. (Progr. Rei Bot. I. 2. p. 368—418. ill.)

Briem, H. 1906. Correlation und Anpassungserscheinungen bei der Zuckerrübe. (Blätter f. Zuckerrübenbau 1906. p. 177—180.) [Verarbeitung der Literatur über den Gegenstand. Titel der Arbeiten angegeben, Ort nicht. — Fruwirth.]

Briem, H. 1906. Die Zuckerlagerung in der Rübenwurzel mit Rücksicht auf ihre Untersuchung zu Zuchtzwecken. (Zschr. f. Zuckerind. u. Landw. 1906. 6. 8 pp.) [Übersichtliche Darstellung der Forschungen über die Verteilung des Zuckers in dem Rübenkörper von Beta vulgaris saccharifera. — Fruwirth.]

Eckenbrecher. 1906. Fortschritte im Kartoffelbau durch Züchtung. (Jahrbuch deutsch. landw. Ges. 1906. p. 303—307.) [Unter den neuen Sorten sind manche, welche die alten Schlagen. Abbau der alten lässt sich daraus nicht ableiten. — Fruwirth.]

Gemelli, A. 1906. Sull' ipotesi della polifilogenesi. (Commentari Ateneo Brescia, 1906. p. 138—141.)

Haecker, V. und **H. Mühlberger. 1906.** Mutationen von Oenothera. Wandtafel mit Text [deutsch und englisch]. (Leipzig. 1906. gr. 8^0.)

Magnus, W. und **H. Friedenthal. 1906.** Ein experimenteller Nachweis natürlicher Verwandtschaft bei Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 600—607.)

Miehe, H. 1905. Referat über Variation, Heredität, Bastardirung, Descendenzlehre. (Schwalbes Jahrber. Anat. u. Entw. I. p. 63—81.)

Turner, J. B. 1905. The probable course of evolution in plants. (Journ. and Proc. Hamilton Sc. Assoc. XXI. p. 87—93.)

Vries, H. de 1906. Species and Varieties, their Origin by Mutation. Lectures delivered at the University of California. 2. edition corrected and revised; edited by D. T. MacDougal. (Chicago, 1906. 8^0. XVIII, 847 pp.)

Webber, H. J. 1905. Pedigree of grade breeding. (Annual Rept. canadian Seed Growers Assoc. II. p. 61—77.)

Webber, H. J. 1905. The science of plant breeding. (Annual Rept. canadian Seed Growers Assoc. II. p. 79—92.)

VI. Physiologie.

Alpers, K. 1906. Untersuchungen über die Bestandteile der Blätter von Carpinus betulus L. (Arch. der Pharm. CCXLIV. 8. p. 575—601.)

André, G. 1907. Sur la composition des sucs végétaux extraits des tiges et des feuilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 5. p. 276—278.)

Anonymus. 1907. Radium und Pflanze. (Gartenflora. LVI. 1. p. 14—16.)

Anonymus. 1906. The sources of the nitrogen of vegetation. (West India Bull. VII. 1. p. 95—108.)

Ashby, S. F. 1907. Some observations on nitrification. (Journ. agric. Sc. II. 1. p. 52—67.)

Ashby, S. F. 1907. Some observations on the assimilation of atmospheric nitrogen by a free living soil organism. — Azotobacter Chroococcum of Beijerinck. (Journ. agric. Sc. II. 1. p. 35—51.)

Barger, G., F. H. Carr and **H. H. Dale. 1906.** An active alkaloid from Ergot. (British med. Journ. Dec. 1906.)

Beauverie, J. 1906. Evolution de la protéine des cristalloïdes et du noyau dans les graines, au cours de la germination. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXI. p. 556.)

Bergtheil, C. and **D. L. Day. 1907.** On the cause of hardness in the seeds of Indigofera arrecta. (Ann. of Bot. XXI. 81. p. 57—60. 1 pl.)

Bonnier, G. 1907. Sur les prétendues plantes artificielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 2. p. 55—58.)

Bourquelot, E. 1907. Sur l'emploi des enzymes comme réactifs dans les recherches de laboratoire. II. Enzymes hydratants [hydratases]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 1. p. 16—26. à suivre.)

Brown, A. J. 1907. On the existence of a semi-permeable membrane enclosing the seeds of some of the Gramineae. (Ann. of Bot. XXI. 81. p. 79—87.)

Drabble, E. and **M. Nierenstein. 1906.** On the rôle of phenols, tannic acids, and oxybenzoic acids in cork formation. (Biochem. Journ. II. 3. p. 95—102. 1 pl.)

Kohn, E. und **F. Czapek. 1906.** Beobachtung über Bildung von Säure und Alkali in künstlichen Nährsubstraten von Schimmelpilzen. (Beitr. chem. Physiol. u. Path. VIII. p. 302—312.)

Micheels, H. 1906. Sur un nouveau dispositif pour les cultures aqueuses. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIII. p. 254—256).

Scruti, F. e **F. Perciabosco. 1906.** Sulla presenza dell' allantoina nei semi di tabacco e sull' assenza della solanina. (Gaz. chim. ital. XXXVI. p. 626—632.)

Stoklasa, J., A. Ernest und **K. Chocensky. 1906.** Über die anaërobe Atmung der Samenpflanzen und über die Isolierung der Atmungsenzyme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 542—552.)

Strasburger, E. 1906. Zu dem Atropinnachweis in den Kartoffelknollen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 599—600.)

Tutin, F. and **A. C. O. Hann. 1906.** Relation between natural and synthetical glyceryl-phosphoric acids. II. (Trans. chem. Soc. 1906.)

Villard, J. 1906. Chlorophylle et matière verte du cocon d'Yamamaï, réponse à M. Gautier. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXI. p. 592—593.)

Wóycicki, Z. 1906. Über die Einwirkung des Äthers und des Chloroforms auf die Teilung der Pollenmutterzellen und deren Produkte bei Larix dahurica. (Bull. Ac. Sc. Cracovie Cl. Sc. math. et nat. 1906. p. 508—553.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1907. A note on fossil plants from the carboniferous limestone of Chepstow. (Geol. Mag. IV. 5. p. 4.)

Fourmarier, P. et **A. Renier. 1906.** Pétrographie et paléontologie de la formation houillère. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXX. 3. p. 499—615.)

Kidston, R. 1906. On the internal structure of Sigillaria elegans of Brongniart's „Histoire des végétaux fossiles". (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLI. 3. p. 533—550. 3 pl.)

Lewis, F. J. 1906. The plant remains in the Scottish Peat Mosses. Part. I. The Scottish Southern Uplands. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLI. 3. p. 699—724. 6 pl.)

Renier, A. 1905. De l'emploi de la paléontologie en géologie appliquée. (Congr. intern. Mines, Métallurgie, Mécanique et Géol. appliq. Liége, 1905. 23 pp.)

Renier, A. 1906. La flore du terrain houiller sans houille dans le basin du couchant de Mons. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIII. p. 153—161.)

Renier, A. 1906. Sur la présence de végétaux dans l'assise à Spiriferina octoplicata (T 1 b). (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIII. p. 113—114). [On ne connaissait pas de débris végétaux dans cette assise. L'auteur a trouvé, dans la paroi d'une carrière abandonnée à l'extrémité méridionale de la coupe classique de Calcaire carbonifère, à Landelies, un fossile qui est vraisemblablement la trace d'une tige de fougère. Une détermination plus précise ne lui parait pas possible. — Henri Micheels.]

Renier, A. 1906. Sur les subdivisions du terrain houiller d'Aix-la-Chapelle d'après les caractères pétrographiques et paléontologiques d'apres Heinrich Westermann. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIII. p. 7—26, 1906.)

Renier, A. 1906. Sur la découverte de végétaux dans le couvinien. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIII. 1 pl.) [L'auteur a recueilli, dans la vallée de la Vesdre, près de Pepinster (Province de Liége), des débris végétaux qu'on pourra déterminer. Ceux trouvés précédemment dans cette région étaient en trop mauvais état pour être étudiés. — Henri Micheels.]

Renier, A. 1906. Sur la présence de végétaux dans l'assise H 1 a du terrain houiller, à Modave et à Ocquies. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIII. p. 114—115.) [Dans les schistes de cette assise, l'auteur a rencontré de nombreux débris végétaux, dont certaines tiges ayant le port des Asterocalamites. — Henri Micheels.]

Vinassa de Rigny, P. e **M. Gortani. 1905.** Fossili carboniferi del m. Pizzul e del Piano di Lanza nelle Alpi Carniche. (Boll. Soc. geolog. ital. XXIV. p. 461—605. 4 tav.)

VIII. Cryptogamen in Allgemeinen.

Macdonald, J. J. 1906. The great gulf. An interesting point in evolution. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Micr. Soc. V. 4. p. 258—263.) [Deals with the gap between cellular and vascular Cryptogams].

IX. Algae.

Anonymus. 1906. The seaweed industry of Japan. (Bull. imp. Inst. IV. 2. p. 125—149.)

Baxter, J. Mc. G. 1905. Fresh water life. (Proc. Miramichi nat. Hist. Assoc. IV. p. 12—18.)

Heering, W. 1906. Die Süsswasseralgen Schleswig-Holsteins und der angrenzenden Gebiete. Unter Mitwirking von Spezialforschern, insbesondere Prof. H. Homfeld. 1. Tl. Einleitung. — Heterokontae. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. Beih. 3 p. 61—150. 43 Fig.)

Lemmermann, E. 1906. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10 p. 535—538.)
Scruti, F. e **F. Perciabosco. 1906.** Sulla funzione del iodio nelle alghe marine. (Gaz. chim. ital. XXXVI. p. 619—626.)
Tobler, Fr. 1906. Zur Biologie der Epiphyten im Meere. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 552—557.)
West, W. and **G. S. 1906.** A further contribution to the Freshwater Plankton of the Scottish Lochs. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLI. 3. p. 477—518. 7 pl.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Anonymus. 1907. Larch disease on Pinus Lancio and P. silvestris. (Trans. scottish arboric. Soc. XX. 1. p. 117.)
Appel, O. und **G. Gassner. 1906.** Der Brand des Hafers und seine Bekämpfung. (Flugbl. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1906. 38. 4 pp. ill.)
Arthur, J. C. 1906. A new classification of the Uredinales. (Journ. of Mycol. XII. p. 188—191.)
Arthur, J. C. 1906. Reasons for desiring a better classification of the Uredinales. (Journ. of Mycol. XII. p. 149—154.)
Atkinson, G. F. 1906. A new Entoloma from central Ohio. (Journ. of Mycol. XII. p. 236—237.) [Gives description and figures of the new species Entoloma subcostatum Atkinson, on ground of campus at Ohio State University, Columbus, Ohio. — Perley Spaulding.]
Atkinson, G. F. 1906. Fungi in the Arts. (Mycol. Bull. IV. p. 275—276.)
Atkinson, G. F. 1906. Two new species belonging to Naucoria and Stropharia. (Journ. of Mycol. XII. p. 193—194. 1 pl.)
Blomfield, J. E. 1906. Structure and origin of canker of the apple tree. (Quart. Journ. microsc. Sc. LVI. p. 573—581.)
Brinkmann, W. 1906. Westfälische Pilze in getrockneten Exemplaren. Lfrg. 1—3. (Lengerich 1900—06. 150 getrocknete Arten. Inhalt: Telephoreen, Hydnaceen, Polyporeen.)
Chapais, J. C. 1905. La Tache ou Rouille du Fraisier. (Nat. canadien. XXXII. 4. p. 37—40.)
Constantineanu, J. C. 1906. Über die Entwicklungsbedingungen der Myxomyceten. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 495—540.)
Durand, E. 1906. Les Maladies de la Vigne. Faune et flore des parasites de la vigne. (Montpellier 1906. 8^0. avec 55 fig.)
Höhnel, F. von 1906. Revision von 292 der von J. Feltgen aufgestellten Ascomycetenformen auf Grund der Originalexemplare. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. math.-nat. Kl. 1. CXV. 7. p. 1189—1327.)
Hübner, O. 1905. Baumschaden durch Elektrizität. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 202—203.) [Verf. berichtet kurz über den auf die Entwicklung verschiedener Baumarten hemmend wirkenden Einfluss der Elektrizität (oberirdische Starkstromleitungen in den Städten) und fordert zur Beantwortung der diesbezüglich gestellten Fragen auf. — P. Leeke, Halle a. S.]
Jahn, E. 1906. Myxomyceten-studien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 538—541. 1 Taf.)
Laubert, R. 1906. Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs und ihre Bekämpfung. (Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. Pflanzensch. 1906. 3. 7 pp. 1 Fig.)
Laubert. R. 1906. Über eine Einschnürungskrankheit junger Birken und die dabei auftretenden Pilze. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. V. 4.)
Laubert, R. 1906. Uber eine neue Erkrankung des Rettichs und

den dabei auftretenden endophyten Pilz. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. V. 4).

Linhart. 1906. Pseudoperonospora Cubensis auf Melonen und Gurken. (Zschr. Pflanzenkr. XVI. 6. p. 321—322.)

Mc Alpine, D. 1906. A new Hymenomycete — the so-called Isaria fuciformis Berk. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 541—551.)

Newman, L. H. 1905. Treatment of cereal seeds for smut. (Bull. Dept. Agric. Ottawa 1905. 4 pp.)

Penhallow, D. P. 1905. The mycelium of dry Rot. (Canadian Rec. Soc. IX. 6. p. 318.)

Quanjer, H. M. 1906. De belangrijkste ziekten van kool in Noord-Holland: de draaihartigheid, het vallen en de kanker. (Natk. Verh. hollandsche Mij. Wetensch. 3. VI. 2. 84 pp. 7 pl. 1 kaart.)

Quanjer, H. M. 1906. De belangrijkste ziekten van kool in Noord-Holland. (Diss. Amsterdam, 1906. 4°. 84 pp. 7 pl. 1 kaart.)

Rehm, H. 1906. Zum Studium der Pyrenomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. III. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 471—482.)

Saccardo, P. A. 1906. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 490—494.)

Schwerin, F. von 1905. Ahorn Runzelschorf, Rhytisma acerinum Fries. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 206.)

Sydow. 1906. Mycotheca germanica. Fasc. X—XI. [N°. 451—550]. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 483—486.)

Sydow, H. und **P. 1906.** Eine kurze Mitteilung zu der Abhandlung von Prof. D. Mc Alpine „Über Isaria fuciformis Berk". (Ann. Mycol. IV. 6. p. 551.)

XI. Bacteriologie.

Aderhold, R. und **W. Ruhland. 1906.** Über den Bakterienbrand der Kirschbäume. (Flugbl. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1906. 39. 4 pp. ill.)

Auclair, J. et **L. Paris. 1907.** Constitution chimique du bacille de Koch et de sa matière unissante. Ses rapports avec l'acido-résistance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 5. p. 278—281.)

Benecke, W. 1907. Untersuchungen über den Bedarf der Bakterien an Mineralstoffen. (Bot. Ztg. 1. LXV. 1. p. 1—23).

Doebert, A. 1906. Wachstum von Typhus- und Koli-Reinkulturen auf verschiedenen Malachitgrün-Nährböden. (Arch. f. Hyg. LIX. p. 370—380.)

Fischer, A. 1906. Vorlesungen über Bakterien. Russische Uebersetzung von M. Raskinoj. (St. Petersburg 1906. gr. 8°. 424 pp. mit Fig.)

Harrison, F. C. 1905. The viscous fermentation of milk and beer. (Trans. roy. Soc. Canada. 2. XI. 4. p. 71—96.)

Harrison, F. C. and **B. Barlow. 1905.** A new chromogenic slime-producing organism. (Trans. roy. Soc. Canada. 2. XI. 4. p. 97—125.)

Huard, V. A. 1905. Généralités sur les Bactéries. (Nat. canadien. XXXII. 8. p. 87—90. 9. p. 95—97.)

Kellerman, K. F. and **T. R. Robinson. 1906.** Conditions affecting Legume inoculation. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1906. 15 pp. 2 pl.)

Raamot, J. 1906. Beitrag zur Bakterienflora des Edamer-Käses. (Königsberg 1906. 8°. 84 pp.)

Roche, P. 1906. Les Précurseurs de Pasteur. Histoire des Fermentations. (Paris 1906. 8°. 79 pp.)

Savage, W. G. 1906. Bacteriological examination of water-supplies. (London 1906. 8°. 314 pp.)

Weinberg et **J. Soeves. 1906.** Flore intestinale des Helminthes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXI. p. 560—562.)

XII. Lichenes.

Anders, J. 1906. Die Strauch- und Blattflechten Nordböhmens. (Im Selbstverlage des Verf. Böhmisch-Leipa. 1906. 96 pp. 5 Taf.)

Claudel, H. et **V.,** et **J. Harmand. 1906.** Lichenes Gallici praecipui exsiccati. Fasc. VIII (ni. 351—400). (Docellis Vogesorum 1906. 4°.)

Lesdain, Bouly de 1906. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 582—586.)

Zahlbruckner, A. 1906. Die Flechten der deutschen Südpolar Expedition 1901—1903. (Deutsche Südpolar-Exp. 1901—1903. Bd. VIII. Botanik p. 19—55. 3 Taf.)

Zahlbruckner, A. 1906. Neue Flechten. III. (Ann. Mycol. IV. 6. p. 486—490.)

Zopf, W. 1906. Biologische und morphologische Beobachtungen an Flechten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 573—580. 1 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Britton, Elizabeth G. 1907. Notes on nomenclature. VII. (Bryologist. X. 1. p. 7—8.)

Brotherus, V. F. 1906. Neckeraceae [Schluss], Lembophyllaceae. (Engler u. Prantl.: Die natürl. Pflanzenfam. 1906. Lfgr. CCXXVI. p. 817—864. 145 Abb.)

XIV. Pteridophyten.

Clute, W. N. 1906. Rare forms of ferns. I. (Fern Bull. XIV. p. 116.) [An unusual form of Osmunda regalis, from Vermont, is figured and is described as the forma orbiculata, n. f. — Maxon.]

Clute, W. N. 1906. The genus Oleandra. (Fern Bull. XIV. p. 106. frontis.) [Notes on the genus Oleandra. O. Wallichii is figured. — Maxon.]

Dowell, Ph. 1906. Observations on the occurrence of Boott's fern. (Torreya. VI. p. 205—209.) [A record of observations on the habitat and relative abundance of Dryopteris Boottii at several localities in New York and Pennsylvania. The relationship of D. Boottii to other species of Dryopteris is discussed, with regard to possible hybridity. — Maxon.]

Fellows, D. W. 1906. The Fern flora of Maine. (Fern. Bull. XIV. p. 97—104.) [A list of the species of Pteridophyta known to occur in the state of Maine. — Maxon.]

Ferris, J. H. 1906. On cultivating our ferns. (Fern Bull. XIV. p. 112—114.)

Gilbert, B. D. 1906. Polypodium vulgare var. alato-multifidum, var. nov. (Fern Bull. XIV. p. 105.) [A new form, described from Pennsylvania specimens. — Maxon.]

Negley, H. H. 1906. Where Florida ferns grow. (Fern Bull. XIV. p. 107—110.)

Palmer, T. 1906. Asplenium ebenoides in Chester Valley, Pa. (Fern Bull. XIV. p. 111.) [Notes on the discovery of Asplenium ebenoides a few miles from the original station in Pennsylvania, with Asplenium platyneuron and Camptosorus rhixophyllus in proximity. — Maxon.]

Puffer, Mrs. J. J. 1906. The rusty Woodsia in cultivation. (Fern Bull. XIV. p. 117.)

Squires, W. A. 1906. A new station for Selaginella Douglasii. (Fern Bull. XIV. p. 116.) [Selaginella Douglasii is here reported from several stations in Idaho. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1906. Die Panzerföhre im Pindusgebiete. [V. M.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 12. p. 487.)

Alessi, M. L. 1906. Una giardiniera del risorgimento Italiano: Bianca Milesi: con documenti inediti. (Torino 1906. 12°. 120 pp. 1 ritratto e 1 tav.)

Altmann, F. 1907. Zur Flora Krains. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. 1/4. p. 50—51.)

Ammidown, L. E. 1906. Blumenbachia insignis, a casual plant at Southbridge, Mass. (Rhodora. VIII. p. 225—226,)

Andrews, C. R. P. 1906. An addition to the West Australian Flora. (Samolus Valerandi, L.). (Journ. w. austral. nat. Hist. Soc. 1906. 3. p. 15.)

Anonymus. 1905. A preliminary catalogue of plants in the Herbarium of the Miramichi natural History Association. (Proc. Miramichi nat. Hist. Assoc. IV. p. 45—55.)

Anonymus. 1906. Celebrated cypress trees. (Forest Leaves X. p. 184). [With illustrations of the large Taxodium at Tule, Mexico. — Trelease.]

Anonymus. 1906. Descriptive guide to the grounds, buildings and collections of the New York botanical Garden. (Bull. New York bot. Gard. V. 16. p. 107—194. with pls. and 1 map.)

Anonymus. 1906. Excursion aux Barres. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 1. p. 24—27.)

Anonymus. 1907. Helianti, ein neues Wintergemüse. (Oesterr. Gart. Ztg. II. 3. p. 82—85. 1 Abb.)

Anonymus. 1905. Kugelförmige Gewächsbildung (Hexenbesen). (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 222—223). [Der Aufsatz enthält Mitteilungen über das Vorkommen und die Entstehung von „Hexenbesen". Beachtenswert ist die Photographie eines solchen auf Pinus silvestris L. — P. Leeke, Halle a. S.]

Anonymus. 1906, List of staffs in botanical departments at home, and in India and the colonies. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. App. 4. 1906. p. 79—90.)

Anonymus. 1906. Miltonia spectabilis. (Orchid Review. XIV. 166. p. 297—298. fig. 39—40.)

Anonymus. 1906. Miscellaneous notes. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1906. 9. p. 383—406.)

Anonymus. 1905. Neue Gehölze. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 209—212.) [Der Abschnitt enthält die Beschreibungen von zahlreichen neuen Gehölzformen, auf deren Aufzählung hier verzichtet werden kann, da dieselben meist Gartenformen darstellen und vorzüglich von dendrologischem Interesse sind. — P. Leeke, Halle a. S.]

Anonymus. 1907. New garden plants of the year 1906. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. App. 3. p. 55—80.)

Anonymus. 1906. New Orchids: Decade 29. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1906. 9: p. 375—379.)

Anonymus. 1906. Ramie, Rhea, China Grass (Boehmeria nivea). (Bull. Dept. Agric. Jamaica IV. p. 285—304.) [A general article comprising a reprint of notes formerly issued in the same journal,

a paper by Mrs Hart delivered before the Society of Arts, London, and a description of the decorticating machine of Bocken & Co., Duren, Germany. — W. G. Freeman.]

Anonymus. 1906. Riccarton bush. (Plant World. IX. 11. p. 269—270.)

Anonymus. 1907. The new rules for nomenclature. (Journ. of Bot. XLIV. 529. p. 26—28.)

Baar, R. 1907. Eine Wanderung am Riesengebirgskamm. (Allg. bot. Zschr. XIII. 1. p. 5—7. 2. p. 27—28.)

Bailey, F. M. 1906. Contributions to the Flora of Queensland. (Queensland agric. Journ. XVII. 6. p. 283.)

Baker, E. G. 1907. A new Limonia from Uganda. (Journ. of Bot. XLV. 530. p. 61.)

Baker, E. G. 1907. A revision of Bersama. (Journ. of Bot. XLIV. 529. p. 12—21.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1906.** The Australian Melaleucas and their essential oils. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XL. p. 60—69. pl. IV—VII.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1906.** Vitis opaca, F. v. M., and a chemical investigation of its enlarged rootstock (tuber). (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XL. p. 52—60. 2 pl.)

Beissner, L. 1905. Chamaebatiaria Millefolium maxim. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 198—199). [Die Mitteilung ist wegen der beigefügten Photographie des genannten Sträuches bemerkenswert. — P. Leeke, Halle a. S.]

Beissner, L. 1905. Lonicera Fernandi Frauchet. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 197—198.) [Verf. giebt eine kurze Beschreibung der genannten Pflanze, nebst Mitteilung über erfolgreiche Kultur derselben. — P. Leeke, Halle a. S.]

Berger, A. 1907. Beschorneria pubescens Berger n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 1. p. 1—3.)

Bonati, G. 1906. Pedicularis pyrenaica Gay var. Donnayi. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 551—552. 1 fig.)

Booth, J. 1907. Die Douglasfichte seit ihrer Einführung nach Europa (1828—1906). (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIII. p. 5 u. p. 45.)

Booth, J. 1904. „Grüne" oder „blaue" Douglasfichte? (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1904. 13. p. 41—42.) [Verf. spricht sich auf Grund seiner 30—40 jährigen Erfahrung entschieden für den Anbau der grünen Form von Pseudotsuga Douglasii Carr. aus. — P. Leeke, Halle a. S.]

Boppe, P. 1907. Odontoglossum Rossii and its hybrids. (Orchid Rev. XV. 169. p. 16.)

Bornmüller, J. 1907. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 1. p. 32—43. Forts. folgt.)

Bose, C. L. 1906. Luffa aegyptiaca Mill. (Calcutta med. Journ. 1906. p. 65—74.)

Boyer, H. 1906. Contribution à l'étude de la Flore de l'extrême sud Corse ou territoire de Bonifacio. (Montpellier 1906. 8°. 71 pp. avec gravures.)

Brandis, D. 1906. The spruce of Sikkim and the Chumbi Valley. (Indian Forester. XXXII. 12. p. 579—581.)

Britten, J. 1907. Thrincia nudicaulis. (Journ. of Bot. XLIV. 529. p. 31—33.)

Brown, N. E. 1907. Pycnostachys Dawei N. E. Brown n. sp. (Gard. Chron. 3. XLI. 1046. p. 18.)

Bucknall, C. 1907. Some spanish and balearic plants. (Journ. of Bot. XLV. 530. p. 53—59.)

Burnat, E. 1906. Flore des Alpes Maritimes, ou Catalogue raisonné des Plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes Maritimes y compris le departement Français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. IV. (Genève, 1906. 8°. 303 pp.)

Cheeseman, T. F. 1906. Manual of the New Zealand Flora. (Wellington N. Z. 1906. 8°. XXXVI, 1199 pp.)

Clark, J. F. 1905. The forest as a national resource. (Rept. canadian Forestry Assoc. VI. p. 100—110. 14 pl.)

Colgate, E. J. 1905. The Orchidaceae of Wellington Co. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 32.) [A list of 22 species.]

Coste, Abbé H. 1905/06. Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. (Paris, P. Klincksieck, 1905/06. T. III. Fasc. 3—7. p. 209—807.)

Dearness, J. 1905. The Orchidaceae of Middlesex Co. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 33—34. [33 species.]

Defregger, S. 1905. Juniperus nana Willd. (Mitt. deutsch. dendrol Ges. 1905. 14. p. 204.) [Kurze Mitteilung über das Vorkommen von Juniperus nana Willd. auf den Alpen in der Umgebung von Kufstein und im Kaisergebirge. Bemerkenswert ist die photographische Naturaufnahme eines solchen Vorkommnisses. — P. Leeke, Halle a. S.]

Defregger, S. 1905. Verschiedener Holzwert ein und derselben Gehölzart. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 203—204.) [Kurze Mitteilungen über den Holzwert verschiedener Lärchen- und Fichten-varietäten. — P. Leeke, Halle a. S.]

Fish, D. S. 1906. Some features of interest in scottish mountain plants. (Trans. Edinburgh Field Nat. and microsc. Soc. V. 4. p. 242—258. with pls.)

Foster, A. S. 1906. Observations on the vegetation of the Wallula Gorge. (Oregon State Ac. Sc. June 16, 1906. and Plant World IX. 12. p. 287—291.)

Ganong, W. F. 1905. Notes on the natural history and physiography of New Brunswick. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick. V. p. 299—343.)

Griffiths, D. 1906. Preparation of specimens of Opuntia. (Plant World. IX. 12. p. 278—285. 2 figs.)

Harper, R. M. 1906. A phytogeographical sketch of the Altamaha Grit Region of the Coastal Plain of Georgia. (Ann. New York Ac. Sc. XVII. 1. p. 1—415. XXVIII pl.)

Henslow, G. 1906. Plants of the Bible, their ancient and mediaeval history, popularly described. (London 1906. 8°. 310 pp. ill.)

Herriot, W. 1905. Some new or little known canadian plants. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 26—30.)

Holdt, F. von 1905. Randbemerkungen über die Douglastanne. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 199—201.) [Verf. berichtet über seine bezüglich des forstlichen Verhaltens der Pseudotsuga Douglasii Carr. in Arizona gemachten Beobachtungen. Die Bemerkungen beziehen sich sowohl auf die grüne wie auch auf die blaue und graue Form. — P. Leeke, Halle a. S.]

Holm, T. 1905. New species of plants. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 34—36.)

Hübner, O. 1905. Über das Anwachsen wurzelloser Pfähle. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 201—202). [Verf. veröffentlicht ein interessantes Beispiel zum genannten Thema. — P. Leeke, Halle a S.]

Jarvis, T. D. 1905. The Gramineae of the vicinity of Guelph. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 37—38.)

Klugh, A. B. 1905. The genus Aster at Puslinch Lake. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 30—31).

Kuekenthal, G. 1906. Die von E. Ule gesammelten brasilianischen Carices. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. p. 204—210.)

K. Z. 1905. Der amerikanische Zuckerahorn. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 207). [Kurze Mitteilung über die Verarbeitung des Saftes von Acer saccharum Marshal zu Zucker und Sirup. — P. Leeke, Halle a. S.]

Low, A. P. 1906. Report on the Dominion Government Expedition to Hudson Bay and the Arctic islands on board the D. G. S. Neptune 1903—1904. (Ottawa 1906.) [Contains little Botany, p. 320—321.]

Pierrot, P., J. Cardot, et **A. Vuillaume. 1906.** Catalogue des plantes vasculaires de l'arrondissement de Montmédy. Avec indication de leurs stations, propriétés et usages divers. (Montmédy 1906. 8°. VII, 532 pp.)

Rehnelt. 1905. Dendrologische Notizen aus Giessen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 205.) [Die Notizen beziehen sich auf ein neuen Standort von Rhus Toxicodendron L. var. radicans unweit Königsberg (Kreis Wetzlar) und auf einen sich gegen Ende des Sommers eigentümlich verfärbenden Ahorn, Acer rubrum × dasycarpum. — P. Leeke, Halle a. S.]

Rogers, R. S. 1906. Description of a new Caladenia. (Proc. roy. Soc. South Australia. XXX. p. 225—226. 1 pl.)

Schulz, A. 1906. Über die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 10. p. 563—574. 1 Karte.)

Schwerin, F. von 1905. Acer Pseudoplatanus erythrocarpum Endlicher. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 195—196). [Die Mitteilung ist bemerkenswert wegen der beigefügten Farbentafel, auf welcher der genannte Acer abgebildet ist. Für Acer platanoïdes L. und A. Pseudoplatanus L. wird auf die bisher wenig beachteten deutschen Eigennamen die Lenne, bezw. die Urle hingewiesen. — P. Leeke, Halle a. S.]

Schwerin, F. von 1904. Magnolia hypoleuca Sieb. et Zucc. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1904. 13. p. 1—2). [Der Aufsatz enthält eine Beschreibung der Magnolia hypoleuca Sieb. et Zucc. mit Litteraturangaben und Mitteilungen, die Kultur derselben betreffend. Beachtenswert ist auch die beigefügte Farbentafel. — P. Leeke, Halle a S.]

Schwerin, F. von 1904. Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1904. 13. 107—114.) [Die Beobachtungen betreffen das Aufhören des Absterbens der Pyramidenpappeln und die Einwirkung des Blitzes auf die Waldbäume, das Überliegen von Gehölzsamen, die durch Nectria cinnabarina hervorgerufene Rotpustelkrankheit der Gehölze, das Auftreten rindenloser Bäume und das zweite Austreiben und Blühen. — P. Leeke, Halle a. S.]

Sprague, Beatrice 1906. Notes on the formation and flora of a shingle island in the river Orchy, Dalmally, Argyll. (Trans. Edinburgh Field Nat. and microsc. Soc. V. 4. p. 290—315. 3 maps.)

Suksdorf, W. 1906. Neue Pflanzen aus Washington. (West American Scientist. XV. p. 58—61).

Suksdorf, W. 1906. Zwei neue aregonische Pflanzen. (West American Scientist. XV. p. 50.) [Lasthenia minima and Eatonia annua. — Trelease.]

Taliew, J. 1906. Beitrag zur Kenntnis der Vegetation der Umgebung der Stadt Ssergatsch im Gouv. Nischny-Nowgorod. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VI. p. 133—149. Russisch mit deutsch. Resumé.)

Taylor, Norman 1906. Botanical notes on the vegetation of the high Maestra. (Forestry Quarterly. IV. p. 270—273.) [Economic forestal study in Cuba.]

Taylor, Norman 1906. List of trees on the Sierra Maestra. (Forestry Quarterly. IV. p. 259—269). [Economic forestal study in Cuba.]

Thiselton Dyer, W. T. 1906. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 1. Part. 3. p. 337—480. (London, Lovell Reeve & Co. 1906.)

Thornber, J. J. 1906. The Toumey Cactus garden. (Plant World. IX. 12. p. 273—277. 4 ill.)

Todd, F. H. 1906. Pterocarpus dalbergioides. (Indian Forester. XXXII. 12. p. 581—587.)

Vail, Anna M. 1906. Note on a little-known work on the natural history of the Leeward Islands. (Journ. New-York bot. Gard. VII. p. 275—279.) [Referring to R[iddell], Voyages to the Madeira, and Leeward Caribbean Isles, etc., 1792. — Trelease.]

Verguin, L. 1906. Note sur trois plantes de Provence. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 580—582.)

Vilmorin, M. de 1906. La collection de Conifères de Baxbury près Londres. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 2. p. 59—60.)

Vuyck, L. 1906. Desiderata voor de Flora Batava. (Nederlandsch kruidk. Arch. 1906. p. 111—123.)

Wachter, W. H. en **P. Jansen. 1906.** Floristische aanteekeningen. (Nederlandsch kruidk. Arch. 1906. p. 86—99. ill.)

White, J. 1905. The Orchidaceae of Peel Co. (Ontario nat. Sc. Bull. I. p. 31—32.) [Seventeen species].

Whitney, N. S. and **B. Milner. 1906.** The flora of the Eastbourne District. (South Eastern Nat. for 1906. p. 30—34.)

Wilson, D. W. 1906. Some of the rarer plants of the Gorebridge district. (Trans. Edinburgh Field Nat. and microsc. Soc. V. 4. p. 264—267.)

Wirtgen, F. 1906. Das Seltenerwerden und Verschwinden einzelner Pflanzenarten der Rheinischen Flora. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande, Westfalen u. Osnabrück LXII. 1 p. 87.)

Wooton, E. O. 1906. Southwestern localities visited by Charles Wright. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 561—566).

Wulff, Th. 1906. Indisk hortikultur. Reseminnen. (Trägården, 1906. 10 pp. 6 Abb.)

Zemann, Margarete 1906. Die systematische Bedeutung des Blattbaues der mitteleuropäischen Aira-Arten. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 12. p. 457—461. Schluss folgt.)

Zimmermann, F. 1906. Flora von Mannheim und Umgebung. (Mitt. badisch. bot. Ver. 1906. p. 217—218.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Albert. 1907. Bezeichnung der Humusformen des Waldbodens, nach den Beschlüssen des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XXXIX. 1. p. 3.)

Angeloni, L. 1906. Costituzione e fissazione delle razze dei tabacchi a mezzo di meticciamento. (Boll. techn. Coltiv. Tabacchi. V. 6. p. 3—13.)

Annual reports (1906) of the board of agriculture, public gardens and plantations and island chemist for the year ended 31 March 1906. (Jamaica, Gvt. Print. Office, Kingston. 1906. 39 pp.)

Anonymus. 1906. List of seeds of hardy herbaceous plants and of

trees and shrubs. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. Appendix 1. 1907 [iss. 1906]. 23 pp.)

Anonymus. 1906. Rainfall of St. Croix in relation to sugar crops. (West India Bull. VII. 3. p. 260—263.)

Anonymus. 1907. Ramie in Tirhut. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 1. p. 4—8.)

Anonymus (O. Stapf). 1906. The oil-grasses of India and Ceylon. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1906. 8. p. 297—363. 1 pl.)

Anstead, R. D. 1906. Report on the Botanic Station Grenada, 1905—1906. (Imp. Dept. of Agric. for the West Indies 1906). [The report is mainly devoted to matters of local interest. Cacao experiment plots have been formed in various districts but it is too early yet for results to be available. — W. G. Freeman.]

Appel, O. 1907. Zur Veränderlichkeit der Squarehead Zuchten (Fühlings landw. Ztg. 1907. p. 18—19.) [Polemik mit Edler über bereits referirte Arbeit aus Fühlings landw. Ztg. 1906. p. 601. — Fruwirth.]

Årsbok (1906) Kungl. svenska Vetenskaps Akademiens, for år 1906. (Upsala et Stockholm 1906. 8⁰. 240 pp. 2 pl.)

Bell, H. G. 1905. Concerning wheat-grading. (Ontario agric. Coll. Rev. XVII. p. 346—350.)

Bethge, R. 1907. Wie ist mit der Braugersten Veredlung am zweckmässigsten vorzugehen? (Landw. Wschr. Prov. Sachsen 1907. 1/4. und Allg. Brauer- u. Hopfenztg. 1907. p. 405—407.)

Bjerknes, I. 1906. Birkeland-Eydes Kalciumnitrat [Kalksalpeter] als Düngemittel. Gefäss- und Feldversuche 1904—05. (Kristiania, Centraldruck. 1906. 4⁰. 89 pp. ill.)

Bolle, C. 1907. Gross- und Kleinbetrieb des brasilianischen Kaffeebaus. (Tropenpflanzer XI. 2. p. 69—79.)

Burgerstein, A. 1907. Die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien 1837—1907. (Wien, Verlag d. k. k. Gartenbau-Ges. 1907. 8⁰. V, 128 pp. ill.)

Burvenick père, F. 1907. Une merveille végétale. (Rev. Hortic. belge et étrangère. XXXIII. 2. p. 24.) [Certains horticulteurs mettent en vente, sous le nom de Soleil rouge, une plante qu'ils prétendent issue du croisement de Helianthus multiflorus avec Echinacea purpurea. C'est une supercherie; il s'agit simplement d'Echinacea atropurpurea Moench. ou Rudbeckia serotina Nutt. et Sweet. — Henri Micheels.]

Clark, G. H. 1905. Summary of illustrated lectures on seed grain. (Bull. Dept. Agric. Ottawa. 1905. 16 pp.)

Clark, G. H. 1905. The seed control act, 1905. (Bull. Dept. Agric. Ottawa. 1905. 10 pp.)

Clark, G. S. 1905. Modern seed testing. (Ontario agric. Coll. Rev. XVII. 7. p. 385—389.)

Coppola, G. 1906. Teratologia di una pianta di tabacco. (Boll. techn. Coltiv. Tabacchi. V. 6. p. 29—33. 1 tav.)

Degrully, L. 1906. L'Olivier; variétés, culture, insectes et maladies. Avec introduction par C. Flahault. (Paris. 1906. gr. in-8⁰. VII, 223 pp. avec figures.)

Duggar, J. F. 1906. Experiments with oats. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. 1906. 36 pp. 8 fig.)

Forgwer, E. 1906. Ueber die beim Reifungsprozesse der Roggen- und Weizenkörner vorkommenden quantitativen und qualitativen Veränderungen. (Jena. 1906. 8⁰. 39 pp.)

Jemina, A. 1906. Corso di Agraria. Vol. II. Piante erbacee. 2 ediz. (Torino. 1906. 8⁰. 454 pp. 176 fig.)

Kiessling, L. 1906. Versuche über die Keimreife der Gersten (Zschr. ges. Brauw. 1906. 6 pp.)

Klinck, L. S. 1905. Corn breeding in the corn belt. (Ontario agric. Coll. Rev. XVIII. p. 61—68. 7 figs.)

Klinck, L. S. 1905. Corn breeding in the corn belt. (Rept. Canadian Seed Grower's Assoc. II. p. 56—61.)

Ljung, E. W. 1906. Några undersökningar af rågens aebyggnad och kärnkvalitet. [Einige Untersuchungen über den Aehrenbau und die Kornqualität beim Roggen]. (Medd. Sverig. Utsädesför. 1906. 2. 34 pp.)

Maas, H. 1906. Untersuchungen über die Correlationserscheinungen bei den Futterrüben. (Landw. Jahrb. 1906. p. 84—113. 2 Taf.)

Mc. Neil, A. 1905. The apple industry of Ontario. (Ontario agric. Coll. Rev. XVII. p. 456—460.)

Meitzen, A. 1906. Der Boden und die landwirtschaftlichen Verhältnisse des Preussischen Staates. Band VII. (Berlin. 1906. 8°. XIV, 901 pp. mit Fig. u. Atlas v. 27 col. Karten.)

Miczyński, K. 1906. Hodowla żyta w Petkus. [Roggenzüchtung in Petkus]. Przegladu 1906. 30, 31, 33 i 34. 39 pp. polnisch.)

Miczyński, K. 1906. Studya nad dojrzewaniem zbóż. [Studien über das Reifen des Getreides]. (Landw. Labor. Dublany 1906. 35 pp. polnisch.)

Müller, J., H. Grau und **O. Bissmann. 1905.** Deutschlands Obstsorten. Jg. I. H. 1—3. 12 farb. Obsttaf., 12 einf. Abb. d. betreff. Bäume u. Beschreibungen. (Verlag d. Schleswig-holst. Zentralver. f. Obst- u. Gartenbau, Kiel. Prüne 45.)

Müller, J., H. Grau und **O. Bissmann. 1906.** Deutschlands Obstsorten. Jg. II. H. 4—6. (Verlag d. Schleswig-holst. Zentralver. f. Obst- u. Gartenbau, Kiel, Prüne 45.)

Muray, J. 1905. The production and use of seed grain. (Bull. Dept. Agric Ottawa 1905. 16 pp.)

Plahn, H. 1906. Ein Beitrag zur Physiologie der Zuckerrübe. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1906. p. 180—182.)

Rafn, J. 1905. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1904/05. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1905. 14. p. 152—157). [Diese Mitteilungen sind vorwiegend von praktischem Interresse. Verf. berichtet über die zahlreichen von ihm angestellten Untersuchungen der im Handel befindlichen Forstsämereien, welche sowohl in- wie ausländische Laub- und Nadelhölzer betreffen. — P. Leeke, Halle a. S.]

Reitmair, O. 1906. Über Kalkdüngung. (Wien. landw. Ztg. 1906. 58/59. 14 pp.)

Saunders, W. 1906. Increased production of farm crops from early sowing. (Trans. roy. Soc. Canada. 2. XI. 4. p. 53—54.)

Saunders, W. and **C. E. 1905.** Results obtained in 1905 from trial plots of grain, fodder, corn, field roots and potatoes. (Bull. Dept. Agric. Ottawa. 1905. 48 pp.)

Schöyen, W. M. 1906. Beretning om skandeinsekter og plantesygdomme i Land- og Havebruget 1905. (Aarsberetnung Landbrugsdirectorens. Kristiania, Grondahl & Sons. 8°. 37 pp. ill.)

Schube, Th. 1906. Waldbuch von Schlesien. (Breslau, G. Korn. 1906. 180 pp. 42 Abb.)

Shepherd, F. R. 1906. Reports on the botanic station and economic experiments St. Kitts'-Nevis, 1905—1906. (Imp. Dept. Agric. for the West Indies 1906.)

Shutt, F. T. 1905. The action of certain smut preventives on the vitality of wheat. (Ann. Rept. canadian Seed Grower's Assoc. II. p. 47—53.)

Stebbing, E. P. 1906. The effect of the phases of the moon on the period for felling bamboos. (Indian Forester. XXXII. 11. p. 534—540.)
Stebbing, E. P. 1906. Insect life in India and how to study it, being a simple account of the more important families of insects with examples of the damage they do to crops, tea, coffee and indigo concerns, fruit and forest trees in India. Chapter VII. Pt. IV. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVII. 2. p. 424—446. ill.)
Strohmer, F. 1906. Felddüngungsversuche mit Stickstoffkalk zu Zuckerrüben. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind u. Landw. 1906. 6. 13 pp.)
Voigt, W. und **F. Wirtgen. 1906.** Bericht über die Vorarbeiten zur Herausgabe eines forstbotanischen Merkbuches für die Rheinprovinz. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande, Westfalen u. Osnabrück. LXII. 1. p. 65.)
Wagner und **Münzinger. 1906.** Verluste an Trockensubstanz bei der Aufbewahrung von Futterrüben. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1906. p. 480—481.) [Bestätigung der Befunde Immendorfs über die Verringerung des Zuckergehaltes in Futterrüben, Beta vulgaris. — Fruwirth.]
Willing, T. N. 1905. Hints for the grain grower. (Bull. Dept. Agric. n. w. Territories Canada. 1905. 16. 64 pp. ill.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Alvarez, E. P. 1907. Colour reactions of certain organic compounds. (Sixth intern. Congr. of app. Chem. Rome 1906. reprinted in: Pharm. Journal. January 1906.)
André, G. 1906. Sur la composition des sucs végétaux extraits des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIII. 24 p. 972—974.)
Balland. 1907. Sur la distribution du phosphore dans les aliments. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 1. p. 9—12.)
Balland. 1907. Sur la distribution du soufre dans les aliments. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 2. p. 49—51.)
Dott, D. B. 1906. The ammonia test for podophyllin. (Pharm. Journ. Oct. 1906.)
Evans, J. 1906. Testing of drugs for purity. (Pharm. Journ. July 1906.)
Fromherz, K. 1906. Über die Furfurol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignozellulose nebst Beiträgen zur Kenntnis des Methylfurols. (Diss. Freiburg; Strassburg 1906. 46 pp.)
Lees, F. H. and **F. Tutin. 1906.** Conversion of morphine and codeine into optical isomerides. (Proc. chem. Soc. 1906.)
Moore, R. W. 1906. Analyses of Asafetide. (Journ. Soc. chem. Industry 1906. p. 627.)
Moore, R. W. 1906. Analyses of Jalap. (Journ. Soc. chem. Industry 1906. p. 627.)
Oddo, G. e **A. Colombano. 1906.** Sulla solanina estratta dal Solanum sodomaeum Linn. (Gaz. chim. ital. XXXVI. p. 522—531.)
Radcliffe, L. G. 1906. A redetermination of the constants of Cornäubau wax. (Pharm. Journ. Dec. 1906.)
Rosenthaler, L. 1906. Über den Saigon-Zimmt. (Festschr. d. Einweih. d. pharm. Inst. Strassburg. 1906. p. 101—104.)
Rossi, F. e. **F. Scruti. 1906.** Sulla riduzione dei nitrati nei mosti e nei vini. (Gaz. chim. ital. XXXVI. p. 632—636.)
Sawyer, J. 1906. Tinctura oleae foliorum. (Pharm. Journ. Oct. 1906.)
Schär, E. 1906. Über die Alkalinität der Pflanzenbasen und deren Bedeutung bei chemischen und toxikologischen Arbeiten. (Festschr. z. Einweih. d. pharm. Inst. Strassburg. 1906. p. 92—100.)

Scharp, G. 1906. A suggested modification of the official colour test for Strophanthus seeds. (Pharm. Journ. Sept. 1906.)
Stutterheim, G. A. 1906. Over Cyclea peltata H. et Th. en hare bestanddeelen. (Diss. Utrecht. 1906. 8°. 86 pp. 1 pl. 2 fig.)
Thomson, R. T. and **H. Dunlop. 1906.** On the examination of olive linseed and other oils. (Analyst. Sept. 1906.)
Windaus, A. und **A. Hauth. 1906.** Über Stigmasterin, ein neues Phytosterin aus Calabar-Bohnen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XXXIX. p. 4378—4384.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Barnes, Ch. R. 1907. Illustrating botanical papers. (Bot. Gaz. XLIII. 1. p. 59—63.)
Greil, A. 1906. Ein neuer Entwässerungsapparat. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIII. p. 286. 4 Fig.)
Greil, A. 1906. Über die Verwendung des Nernstschen Glühlichtes in biologischen Laboratorien nebst Bemerkungen über die photographische Aufnahme von Embryonen. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIII. p. 257.)
Helly, K. 1906. Zur Technik der Wasseraufklebung von Parafinschnitten. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIII. p. 330.)
Olt. 1906. Das Aufkleben mikroskopischer Schnitte. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIII. p. 323.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1907. Mr. J. G. Baker. (Journ. of Bot. XLV. 530. p. 67. 1 portr.)
Anonymus. 1906. Life of C. J. F. Bunbury, with introductory note by J. Hooker. Edited by H. Lyell. 2 volumes. (London. 1906. 8°. 804 pp.)
Anonymus. 1906. G. C. Churchill. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1906. 9. p. 384—392.)
Anonymus. 1907. Frederick Justen. (Journ. of Bot. XLV. 530. p. 62. 1 portr.)
Gatin, C. L. 1906. Notice nécrologique sur P. A. Gauchery. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 8. p. 577—578.)

XX. Bibliographisches.

Jahresbericht (1906) über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikro-organismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Hrsg. von P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrgang 20. 1904. (Leipz. 1906. gr. 8°. XII, 1106 pp.)
Mac Kay, A. H. 1905. Bibliography of canadian botany for 1904. (Trans. roy. Soc. Canada. XI. 4. p. 143—152.)
Mac Kay, A. H. 1906. Bibliography of canadian botany for 1905. (Trans. roy. Soc. Canada. XII. 4. p. 33—48.)
Tischler, G. 1905. Referat über botanische Literatur der Zelle. (Schwalbes Jahrber. Anat. u. Entw. I. p. 57—123.)

Ausgegeben: 26. März 1907.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.